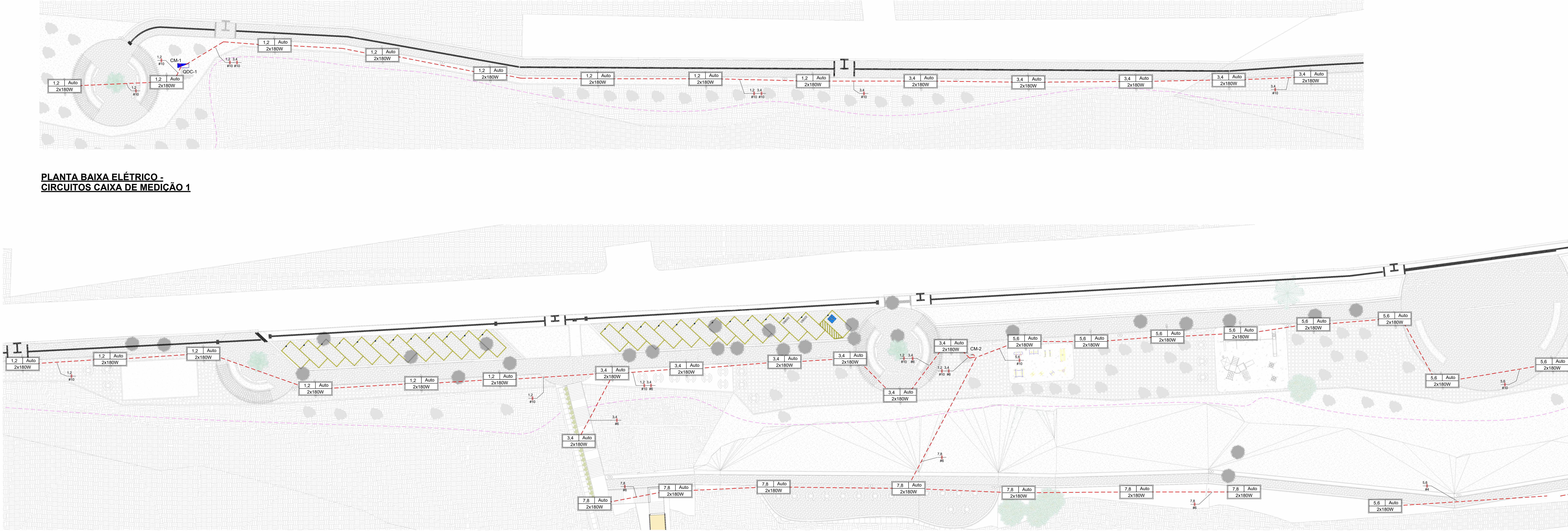




PLANTA BAIXA ELÉTRICO -
CIRCUITOS CAIXA DE MEDIÇÃO 1



PLANTA BAIXA ELÉTRICO -
CIRCUITOS CAIXA DE MEDIÇÃO 3



- Notas Gerais**
- 1 - Tensão de operação do sistema 220V 2 FASES.
 - 2 - As cotas de alturas de caixas, quadros, tomadas e eletrodutos indicados referem-se aos eixos dos mesmos em relação ao nível mais próximo abaixo, podendo ser degrau, patamar de escada ou piso acabado.
 - 3 - Condutores não cotados serão de #2,5mm².
 - 4 - Os condutores de aterramento serão independentes do neutro. (TN-S)
 - 5 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 6 - O terra deverá possuir a mesma bitola em toda sua extensão.
 - 7 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 8 - Eletrodutos não cotados terão diâmetros de Ø2 Ø30mm.
 - 9 - Eletrodutos não especificados serão do tipo PEAD.
 - 10 - Observar relações entre milímetros e polegadas para tubulações.
 - 11 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, com isolamento PVC 750V - 70°C.
 - 12 - Em todo eletroduto subterrâneo, ou sujeito a umidade, os condutores deverão ser de cobre com isolamento HEPR 0,6/1kV - 90°C. Sintenax ou similar - NBR 7268.
 - 13 - Os condutores fase e neutro para alimentação dos quadros deverão ter isolamento HEPR 0,6/1kV - 90°C. Já os condutores de aterramento dos quadros deverão possuir características de não propagação e auto extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos. AFUMEX 750V - 70°C - NBR 13248.
 - 14 - Todos os trechos de eletrodutos e dutos deverão ser previamente sondados com arame galvanizado Nº 14 BWG, antes da passagem dos condutores.
 - 15 - Deverão ser colocadas anilhas (marcadores) para identificação de cabos nos condutores elétricos no QD, caixas de passagem e pontos de saída (Tomadas e Luminárias).
 - 16 - Os barramentos de terra nos quadros deverão estar eletricamente ligados às carcaças(massas) dos mesmos.
 - 17 - Todas as ligações entre condutores e barramentos, deverão ser feitas com conectores apropriados.
 - 18 - Todos os materiais a serem utilizados deverão possuir marca nacional de conformidade expedida pelo INMETRO.
 - 19 - Deverão ser colocadas etiquetas acrílicas para identificação de circuitos em todos os disjuntores.
 - 20 - Temperatura ambiente considerada para dimensionamento 30°C queda de tensão admissível 4%.
 - 21 - Utilizar somente material padronizado pela concessionária (CEMIG).
 - 22 - A barra de proteção do QD deverá ser interligada à caixa de equalização de potencial.
 - 23 - As emendas entre condutores de circuitos secundários (iluminação e tomadas) deverão ser realizadas através de soldas estanhas ou conectores requebíveis apropriados (do tipo QST) - conforme NBR 5410.
 - 24 - Não serão permitidas emendas entre condutores utilizando apenas fita isolante.
 - 25 - Todos os disjuntores deverão ser providos de dispositivos de travamento.
 - 26 - Disjuntores não especificados serão termomagnéticos com capacidade de interrupção de curto circuito simétrico mínima de 5KA-380VCA.
 - 27 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 - 28 - As instalações elétrica deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410.
 - 29 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 30 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
 - 31 - Deverá ser instalado cabo de cobre nu 10mm² nos postes, para aterramento de toda estrutura metálica dos mesmos.
 - 32 - Deverá ser construído enchimento de alvenaria para os quadros e caixas semi-enterrados.
 - 33 - Eletrodutos enterrados devem estar a pelo menos 70cm de profundidade, além disso deve ser instalada fita advertência subterrânea a 20cm de profundidade.
 - 34 - Deveram ser instaladas luminárias de arandelas do tipo solar, independentes de todos os circuitos elétricos, nas árvores existentes, nas árvores que serão transplantadas, nas palmeiras, e na estrutura do cruzelinho, sendo:
67 Árvores existentes x 3 Luminárias = 211 Luminárias
36 Árvores a serem transplantadas x 3 Luminárias = 108 Luminárias
04 Palmeiras no centro de acesso x 3 Luminárias = 12 Luminárias
19 Palmeiras no canteiro lateral x 3 Luminárias = 57 Luminárias
08 Palmeiras no canteiro central da pista existente x 3 Luminárias = 24 Luminárias
10 Luminárias na estrutura do cruzelinho = 10 Luminárias
TOTAL = 422 Luminárias

LEGENDA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 110cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 110cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 40cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 100cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto com Caixa e Tampa para 2 Tomada de Piso 2P+T, 20A FAB Dutotec ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor simples de 1 seção, a 100cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor simples de 2 seções, a 100cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor simples de 3 seções, a 100cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Interruptor Paralelo de 1 seção, a 100cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Conjunto de Caixa 4x2 e Placa com Furo/Tomada de dados, a 40cm do piso acabado FAB Siemens ou similar
	Condutores Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente vide NBR5410
	Ponto de luz led embuído no teto/forro com Potência/Circuito e Retorno indicados
	Poste de aço galvanizado para iluminação pública, h = 7,00m, com duas lâmpadas/luminárias de LED 180 W e rede fotovoltáica para acionamento automático, sob base de concreto 40x40x70cm, fck 25MPa e com sistema de aterramento.
	Arandelas na parede a 240mm do piso acabado
	Eletroduto de contraponto lateral reforçado enterrados ou embuído na parede
	Eletroduto de PVC Rígido enterrado ou sob o piso
	Eletroduto de PEAD 1/2" - 50mm, enterrado a no mínimo 70cm de profundidade e sinalizado com fita de advertência, a 20cm de profundidade.
	Quadro de Distribuição tipo Embutir em Parede FAB: Pal Legend/Tigre/Siemens ou similar
	Medidor de Energia (instalação pela concessionária)
	Caixa de passagem embuída no piso

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGAÍM

PROJETO: JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO

APROVAÇÃO:

CONSTRUÇÃO: A LICITAR

FOLHA	P29	36
DESENHO	MARCOS TOLENTINO	CREA - 282.036/D
CÓPIA	MARCOS TOLENTINO	CREA - 282.036/D
VISTO	MARCOS TOLENTINO	CREA - 282.036/D
ESCALAS	DESENHO(S)	PROJETO ELÉTRICO
INDICADAS	INDICADAS	Iluminação Pública (1/3)

PROJETO: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA NA ORLA DO RIO SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE MANGAÍM LOCAL: RUA CORONEL JOAQUIM LOPO, S/N, BAIRRO CENTRO PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGAÍM

RESPONSÁVEL: JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO CREA - 282.036/D

DESENHO: MARCOS TOLENTINO CREA - 282.036/D

CÓPIA: MARCOS TOLENTINO CREA - 282.036/D

VISTO: MARCOS TOLENTINO CREA - 282.036/D

ESCALAS: DESENHO(S)

INDICADAS: PROJETO ELÉTRICO

Iluminação Pública (1/3)

CONTRATO DE REPARO: 04M8092023

ESTE DOCUMENTO É DE REGISTRO DO: CREA-MG, CONFORME A LEI Nº 4.886/11 E RESOLUÇÃO CONFEED Nº 100/2019 DO CREA-MG

DATA: 04/02/2024

ASSINATURA: JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO

CREA - 282.036/D